



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208436

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 19 03 79
(21) (PV 8919-79)

(40) Zveřejněno 31 12 80

(45) Vydáno 01 02 84

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/322

(75)

Autor vynálezu

SÝS LADISLAV, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ a
BLÁHA JOSEF MUDr., PRAHA

(54) **Podložka s krycí fólií z plastické hmoty pro jedno použití k přístroji pro síťování kožních transplantátů**

Vynález se týká podložky s krycí fólií z plastické hmoty, která se používá k přístroji pro síťování kožních transplantátů, kde umožňuje plastickému chirurgovi přípravu kožních štěpů a přípravu pokožky odebrané z matečního odběrového místa pro přenesení a naroubování na místo aplikace.

Až dosud je známa podložka z plastické hmoty firmy Zimmer z USA, která však svým odlišným provedením rýhované funkční plochy pod určitým úhlem slouží pouze k jejich přístroji a nemůže být použita k přístroji československé výroby.

U nás se dosud žádné podložky z plastické hmoty nepoužívalo, neboť síťování kožních transplantátů se provádělo různými ručními způsoby, kde odebraný kožní transplantát se pokládal přímo na řezný nástroj pro síťování kožních transplantátů, který sestává ze základního uložení nožů ve tvaru U, na které se ručně vyvinutým tlakem pomocí válečku z plastické hmoty dosáhlo síťového proříznutí kožního plátu. Tento způsob je velmi zastaralý, pracný, zdoluhavý a transplantát se velmi těžko z řezných nožů vyjímá i jeho přenášení na místo aplikace je obtížné.

Uvedené nedostatky odstraňuje podložka s krycí fólií z plastické hmoty podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z oboustranně hladké základové podložky z plastické hmoty rozměrů 1 × 75 × 189 mm, může však být i jiných

rozměrů dle potřeby, u které je na její užší straně přivařena velmi jemná krycí fólie z průhledné plastické hmoty, která pokrývá celou plochu hladké základové podložky. Takto připravená podložka je uzavřena resp. zavařena do obalu a sterilizována Ethylenoxydem, nebo zářením se zárukou sterility dvou roků je připravena kdykoliv pro jedno použití k přístroji pro síťování kožních transplantátů.

Výhody vynálezu spočívají v tom, že když byl z místa odběru odebrán celistvý plát pokožky, vyjme se podložka pro jedno použití ze sterilního obalu, odkryje se na ní přivařená krycí fólie a odebraný kožní plát se v rozvinutém stavu uloží na hladkou nosnou podložku, krycí fólie se vrátí zpět a celá podložka s odebraným plátem pokožky se projede mezi podávacím a břitovým válcem přístroje pro získávání síťovaných kožních transplantátů, kde řezné kotouče pronikají krycí fólií i plátem kožního štěpu, při čemž se opírají o hladkou nosnou podložku z plastické hmoty, jehož výsledkem je síť kožních proužků, které pak umožňují dosáhnout větších rozměrů kožních transplantátů, snadnou manipulaci s nimi i jejich přenášení k místu aplikace. Touto úpravou se významně rozšiřuje použitelnost transplantátu, neboť rozložitelná síťka má všechny svoje části spojeny mezi sebou a vykazuje výtečnou odolnost

vůči nárazům a poškozením vyvolaným pohybem případně nárazy na místa aplikace. Tato skutečnost urychluje přirůstání sítky ke tkáni v místě aplikace tím, že se zamezuje nahromadění tekutiny pod ní, jak je tomu u jiným způsobem vytvořených kožních štěpů.

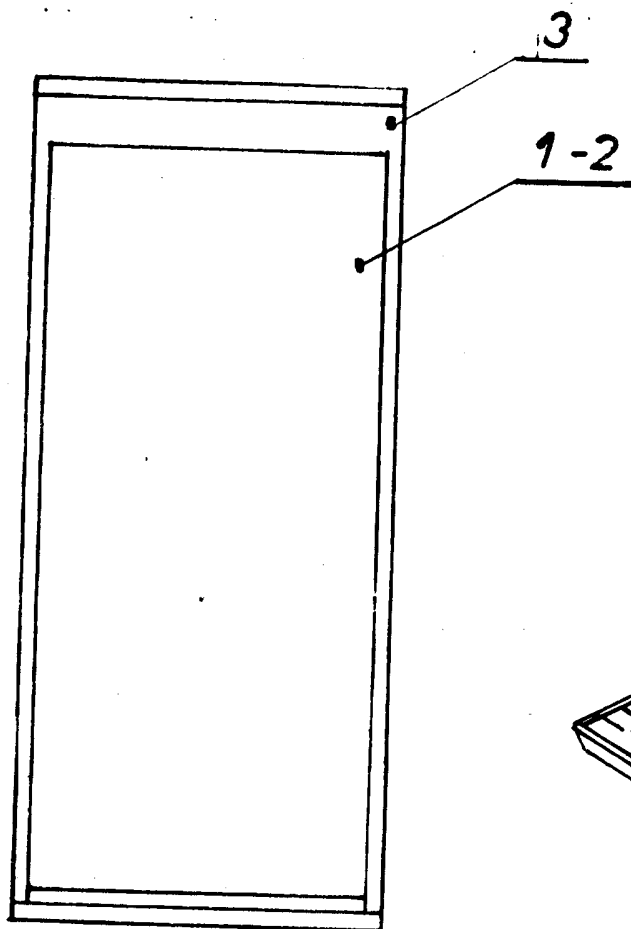
Příkladné provedení podložky s krycí fólií i zpracovaného kožního transplantátu je znázorněno na připojeném náčrtku, kde obr. 1 představuje podložku 1 s krycí fólií 2 z plastické hmoty uzavřenou ve sterilním obalu 3; obr. 2 ukazuje prořezaný kožní transplantát 4 uložený na nosné podložce 1 s krycí fólií 2; obr. 3 ukazuje síť zhotovenou přístrojem pro získávání síťovaných kožních transplantátů, který umožňuje perforaci kožních transplantátů za pomoci podložky 1 s krycí fólií 2 plastické hmoty a obr. 4 zobrazuje samotný přístroj pro získávání síťovaných kožních transplantátů. Podložka s krycí fólií z plastické hmoty pro jedno použití k přístroji pro síťování kožních transplantátů

tů sestává z oboustranně hladké podložky 1, která je zhotovena ze zdravotně nezávadné plastické hmoty, na které je na její jedné uží straně přivařena velmi jemná krycí folie 2 taktéž ze zdravotně nezávadné plastické hmoty (obr. 1), pokrývající celou plochu základové podložky 1, na kterou se v rozvinutém stavu uloží, z místa odběru odebraný celistvý plát pokožky 4 (obr. 2), jež se pokryje folií 2. Celá podložka s krycí fólií 2 i s kožním plátem pokožky 4 se projede mezi podávacím a břitovým válcem přístroje pro získávání síťových kožních transplantátů (obr. 4), kde řezné kotouče pronikají krycí fólií 2 i s plátem pokožky 4, při čemž se opírají o hladkou nosnou podložku 1 z plastické hmoty. Výsledkem je vytvořená síť kožních proužků, které pak umožní dosáhnout větších rozměrů kožních transplantátů z plátu pokožky 4 (obr. 3), jež umožňují rychlejší přirůstání sítke ke tkáni v místě aplikace.

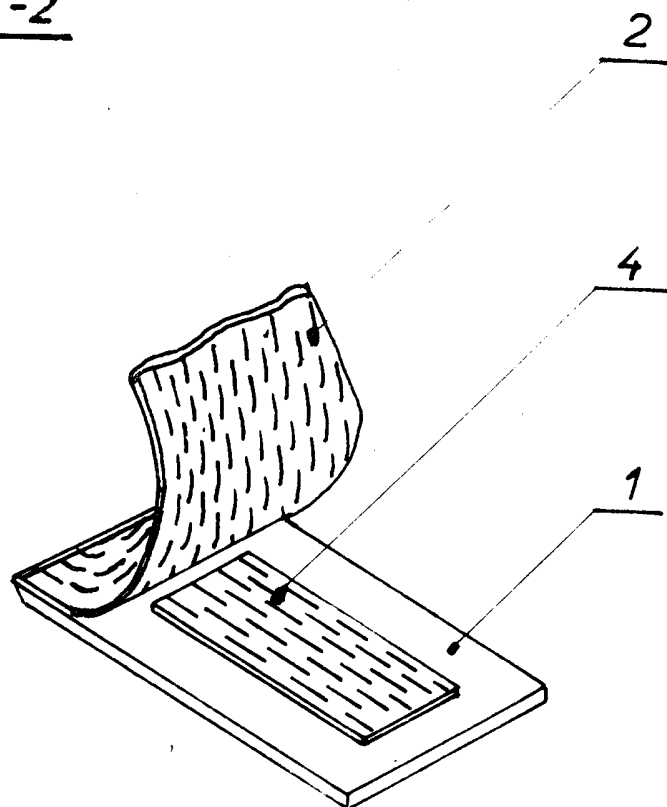
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podložka s krycí fólií z plastické hmoty pro jedno použití k přístroji pro síťování kožních transplantátů vyznačující se tím, že je oboustranně hladká a zhotovená ze zdravotně nezávadné plastické hmoty, přičemž krycí folie (2) z jemné zdravotně

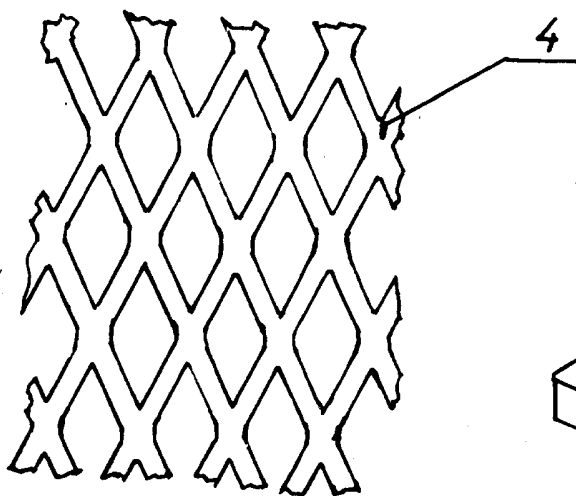
nezávadné plastické hmoty je přivařena na její jedné uží straně tak, že pokrývá celou plochu základové podložky (1), na kterou se v rozvinutém stavu uloží z místa odběru odebraný celistvý plát pokožky (4), jenž je pokryt krycí fólií (2).



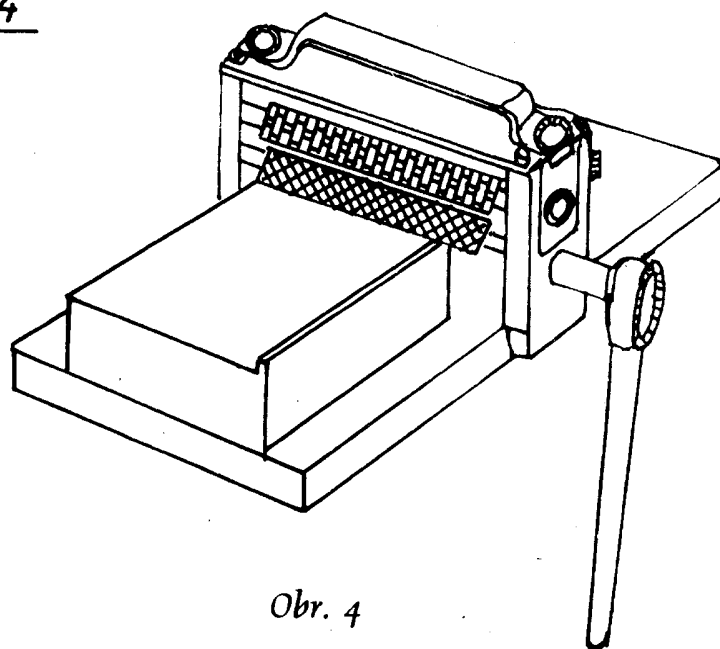
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4